Bald Eagle

Environment Canada Environnement Canada

Canadian Wildlife Service Service canadien de la faune

A member of the Conservation and Protection family

Distinguishing flying Bald Eagles

Turkey Vulture

Adult Bald Eagle

Subadult Bald Eagle

Adult Golden Eagle

Subadult Golden Eagle

The majestic Bald Eagle is Canada's largest bird of prey. One of 59 species of eagles in the world, the Bald Eagle is one of two eagles in North America (the other is the Golden Eagle) and the only exclusively North American eagle. Its scientific name is *Haliaeetus leucocephalus*, *Haliaeetus* for "sea eagle," and *leucocephalus* in reference to its white head. Although its total numbers have declined greatly since Europeans came to North America, this eagle is still fairly common in western Canada and in Alaska. Local populations in parts of Canada (e.g., southern Ontario, New Brunswick) and in the lower 48 states of the United States are endangered or extirpated.

Description

Bald Eagles are enormous birds. The wings, wide and long for soaring, span more than 2 m. Perched, an individual measures about 76 cm tall. Weights of over 7 kg are not uncommon. On average, females are larger than males, and juveniles are larger but lighter in weight than adults of the same sex. Bald Eagles that breed in the southern United States are smaller than birds that breed farther north.

The plumage of the males is the same as that of the females. Adults have a dark brown (almost black) body that contrasts sharply with the white feathers on the head and tail, and the yellow beak, eyes, and legs. It takes a young Bald Eagle four or five years to achieve this distinctive coloration. Until then, bird watchers may confuse it with other birds, such as the Turkey Vulture and Golden Eagle (see sketch).

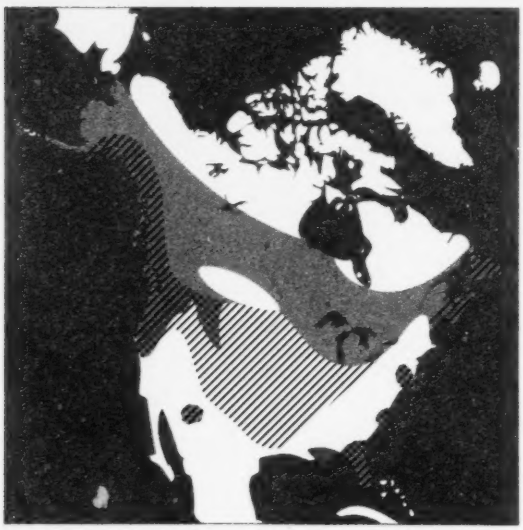
Bald Eagles can see three or four times farther than people, an obvious advantage to a bird that hunts and scavenges. To kill and handle prey, Bald Eagles have massive beaks, large talons, and oversize feet equipped with small spikes, called spicules. They probably hear about as well as humans do, but their senses of taste and smell are poorly developed. Bald Eagles do not have a wide range of calls. Their voice, which carries long distances, sounds something like a gull's scream broken into a series of notes.

Distribution of the Bald Eagle

Breeding range

Wintering range

Breeding and wintering range



Distribution and movements

To breed, most Bald Eagles choose sea coasts and lakeshores, where suitable nest trees are available. Most of Canada's breeding population of Bald Eagles is found in British Columbia, especially along the Pacific coast. The boreal forests of Alberta, Sakatchewan, Manitoba, and northwestern Ontario support healthy breeding populations as well. In the east, there are small but important nesting populations in Cape Breton and along the Newfoundland coast. Other provinces and territories have fewer breeding Bald Eagles. In the United States, this white-headed bird of prey still nests in more than half of the lower 48 states (see map) and in Alaska.

Some Bald Eagles may remain in their breeding habitat year round if their fishing areas do not freeze over. Those that are forced to move in search of open water may fly from inland nesting sites to nearby coastal wintering areas, or they may migrate between a northern breeding area and a southern wintering area. Travelling alone or in pairs, birds breeding in central Canada migrate south in autumn to the west-central and southwestern United States and return north in the late winter or early spring. They may or may not frequent the same nesting grounds and wintering areas each year. Young Bald Eagles from the population that breeds in Florida during November and December, wander north in the summer, sometimes as far as the Maritimes.

Coastal British Columbia provides habitat for most of the Bald Eagles that winter in Canada. Wintering eagles typically congregate in groups of a few to perhaps a thousand birds. The largest winter gathering of Bald Eagles on the continent is along the late-freezing Chilkat River in Alaska, where thousands of Bald Eagles gather from October to December to feed on salmon that have died after spawning. An annual census of wintering eagles is done in Canada and the United States in mid-January.

Food and feeding

The Bald Eagle feeds primarily on fish, aquatic birds, and mammals, which it may take alive or find dead. Much of its live prey, especially the waterfowl, consists of sickly individuals or those wounded by hunters. When its staple foods are not available, a Bald Eagle will eat almost anything that has food value.

These large predators take food however they can, stealing it from other birds (e.g., fish from the Osprey), scavenging on carrion (including road kills and fish killed passing through hydropower turbines), and hunting in flight, from a perch, on the ground, or in shallow water. They sometimes feed in groups, although they rarely cooperate in hunting. Generally, the adults are more likely to hunt and kill, whereas the younger birds rely more on scavenging and piracy.

Breeding

Individuals may not breed every year. Some may mate for life, but if one partner dies or disappears, the other will take a new partner. Failed breeding

Typical nesting habitat. Nest is below top of a tall tree. Dead standing tree (snag) is used for perching. (Drawing reproduced with permission from Stalmaster, *The bald eagle*, Universe Books.)

attempts may prompt a pair to split up and look for new mates. Infrequently a subadult will mate with an adult.

Bald Eagle courtship involves elaborate and beautiful nuptial displays—both calls and aerobatics, including cartwheels, roller-coaster swoops, and chases. Usually the pair builds its nest near fresh or salt water in the tallest tree of large diameter in a forest stand (see sketch) and defends a surrounding 1–2 km² territory against other eagles. In some parts of Canada, eagles seem to prefer to nest in conifers, especially pines. Old-growth forests provide the most suitable nest sites, but where there are no trees, the birds have nested on cliffs, rock pinnacles, or, in the northern tundra, the ground. Only a few eagles have been recorded nesting on human-made structures.

The Bald Eagle's nest is the largest of any bird in North America—on average 1.5–2 m across and about 1 m tall. Long-established nests can be much larger (one was 3 m across and 6 m tall), because the occupants add new materials to the basic structure of branches and twigs each season. In the centre is a small depression lined with soft vegetation and feathers in which the female Bald Eagle lays one to three (usually two) large dull white eggs, two to four days apart. During the 35 days of incubation when the eggs must be kept at the correct temperature and protected from predators, one of the adults (most often the female) is on the nest almost all the time.

The eggs hatch two or three days apart. Covered in gray down at hatching, eaglets begin to sprout feathers at four or five weeks. The female Bald Eagle, and to a lesser degree the male, broods the young, shielding them from rain, wind, and sun, continuously at first and sporadically after the first month. The male carries most of the food to the nest during the first weeks; both adults do so after this. The largest nestling eats first. Dominant, it may even kill its smallest sibling. Young eagles have enormous appetites and grow very rapidly, increasing from about 90 g at hatching to an average of 4000 g (males) and 5100 g (females) in two months. After six or seven weeks the juveniles feed themselves and show considerable aggression toward the parents. Males can fly at about 78 days and females a few days later.

The timing of the breeding cycle depends on where the nest is. Northern populations breed later and have a shorter breeding season. For example, egg laying is from mid-November to mid-January in Florida, but in April and May in Canada and Alaska. From the laying of the first egg to the fledging (first flight) of the last young commonly takes 16–18 weeks.

Conservation and management

The first major decline in numbers of Bald Eagles occurred in the late 1800s and it affected the U.S. population more than Canada's, because the majority of Canada's Bald Eagles lived in relatively sparsely inhabited areas and therefore were not as vulnerable to human disturbance. That first decline was due to the activities of thousands of European settlers as they moved westwards, cutting the forests, ploughing the prairies, competing with the eagles for food, and purposely and accidentally shooting and trapping the great birds themselves.

Eagles were just beginning to recover from the first decline, perhaps in part thanks to the U.S. *Bald Eagle Act* of 1940 that prohibited the killing of Bald Eagles in the lower 48 states, when the number of eagles in both Canada and the United States declined again. The new threat was noticed first in the late 1940s by Charles Broley, a Canadian banker retired to Florida, who guessed correctly that the pesticide DDT, which had been sprayed along the gulf coast to control salt marsh mosquitoes, was the cause of the drop in the number of eaglets hatched each year. Concentrations of DDT and its metabolites (the substances that form as it decomposes) were being magnified hundreds of times as they passed up the food chain (i.e., from water to zooplankton to small fish to big fish to gulls to eagles). The levels in eagles were high enough to disrupt the birds' absorption of calcium, and the females laid eggs whose shells were too thin.

Since the use of most organochlorines (DDT and related compounds) has been restricted in Canada and the United States, more eagle pairs have been successful in producing their offspring, although some populations are still raising fewer young.

Loss of habitat also affects reproduction. The cutting of nest trees and perching and roosting trees occurs throughout forested areas. The quality and availability of food (especially fish) may be reduced in some areas by acid rain. Eagles prefer solitude when breeding; human disturbances are disruptive, in some cases leading to desertion of the nest.

To encourage reproduction, breeding territories can be protected by establishing buffer zones around individual nest sites to protect the nest tree, perching trees, and feeding areas from human disturbance. Some provincial endangered species acts do provide legal protection for eagle habitat. Reintroduction, including the most common and successful method, hacking, in which young birds are reared and released at designated sites, has been instrumental in some population recoveries. Breeding eagles in captivity, rehabilitation of injured birds, establishment of sanctuaries (especially on wintering grounds), and the limited use of artificial nests have also been successful.

However, even if a population is reproducing at the maximum possible rate, it can still become

extinct if not enough mature birds survive. Although Bald Eagles may live for 50 years in captivity, they are unlikely to live that long in the wild where they face natural hazards, such as weather, and human-caused threats, such as power lines. Survival of wild eagles is lowest during the early years (especially the first winter), and less than half of the eagles produced may reach adulthood. About two-thirds of reported Bald Eagle deaths are due to shooting and incidental trapping by people and electrocution on, and collisions with, power lines.

Exposure to mercury and lead also occurs. The production of methylmercury by bacteria in sediments and water is increased under certain conditions (for example, by rotting vegetation in recently flooded lands behind hydro dams). Methylmercury can concentrate in food chains, as can DDT. In addition, eagles may be poisoned by lead obtained when they eat waterfowl that were shot with lead shotgun pellets.

Canadian Bald Eagle populations are generally stable or increasing slightly, although the situation varies regionally. Currently, populations in coastal British Columbia, the boreal forest, and the Atlantic Provinces of Canada are doing well. If mortality rates continue to be high, population growth will be slow. However, if suitable habitat remains available and human disturbance is kept to a minimum, we should be able to enjoy this magnificent soaring bird for some time to come.

Reading list

Bent, A.C. 1937. Life histories of North American birds of prey. Part 1. Reprinted in 1961 by Dover Press. New York.

Bird, D.M., chief editor. 1983. Biology and management of bald eagles and ospreys. Proceedings of 1st International Symposium on Bald Eagles and Ospreys, 1981. Harpell Press. Ste-Anne-de-Bellevue, Quebec.

Brown, L. 1970. Eagles. Arco Publishing Company Inc., New York.

Brown, L. and D. Amadon. 1968. Eagles, hawks and falcons of the world. Volume 2. McGraw-Hill, New York.

Gerrard, J.M. and G.R. Bortolotti. 1988. The bald eagle. Western Producer Prairie Books. Saskatoon.

Gerrard, J.M. and T.M. Ingram, editors. 1985. The bald eagle in Canada. Proceedings of Bald Eagle Days, 1983. White Horse Plains Publications. Headingley, Manitoba.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museum of Natural Sciences. Ottawa.

Savage, C. 1989. Eagles of North America. Western Producer Prairie Books. Saskatoon.

Stalmaster, M. 1987. The bald eagle. Universe Books. New York.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to:

Publications
Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
(819) 997-1095

CANADA'S GREEN PLAN

Canada

Également disponible en français sous le titre *Le Pygargue à tête blanche*

Think recycling!

Printed on recycled paper

Published by Authority of the Minister of the Environment

©Minister of Supply and Services Canada, 1992

Catalogue No. CW69-4/86E
ISBN: 0-662-19415-2
Text: R.F. Stocek
Photo: Richard Fyfe

Le Pygargue à tête blanche

Environnement Canada
Service canadien de la faune

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation et Protection

Comment distinguer le Pygargue à tête blanche en vol

Urubu à tête rouge

Pygargue à tête blanche adulte

Pygargue à tête blanche subadulte

Aigle royal adulte

Aigle royal subadulte

Répartition du Pygargue à tête blanche

Aire de reproduction

Aire d'hivernage

Aire de reproduction et d'hivernage

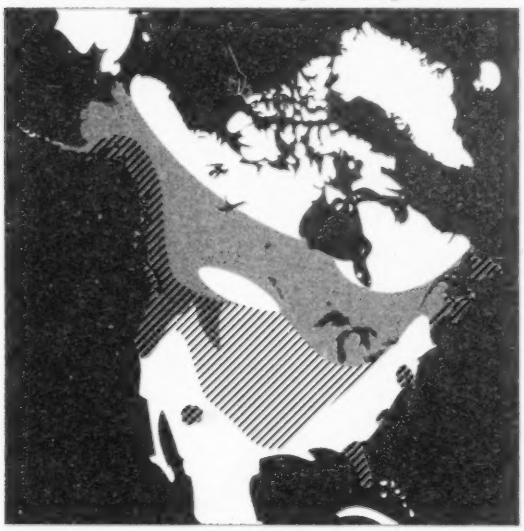
Le majestueux Pygargue à tête blanche est le plus gros oiseau de proie au Canada. Il appartient au groupe des aigles, qui compte 59 espèces dans le monde, dont seulement deux en Amérique du Nord, l'autre étant l'Aigle royal; contrairement à ce dernier, le Pygargue à tête blanche ne vit qu'en Amérique du Nord. Son nom scientifique est *Haliaeetus leucocephalus*; *Haliaeetus* signifie « aigle de mer », et *leucocephalus* désigne sa tête blanche. Bien que sa population totale ait grandement diminué depuis l'arrivée des Européens sur le continent nord-américain, il est encore assez commun dans l'Ouest canadien et en Alaska. Certaines populations au Canada (par exemple celles du sud de l'Ontario et du Nouveau- Brunswick) et dans les 48 États américains situés au sud du Canada sont menacées de disparition ou déjà disparues.

Description

Le Pygargue à tête blanche est un très gros oiseau. Ses ailes, bien adaptées au vol plané, sont larges et longues, leur envergure étant de plus de 2 m. Lorsque l'oiseau est perché, sa hauteur est d'environ 76 cm. Les individus pesant plus de 7 kg ne sont pas rares. De façon générale, les femelles sont plus grosses que les mâles, et les juvéniles sont plus gros mais plus légers que les adultes du même sexe. Les pygargues se reproduisant dans le sud des États-Unis sont plus petits que ceux qui le font plus au nord.

Les mâles et les femelles ont un plumage identique. La livrée des adultes est brun foncé (presque noire) et contraste vivement avec les plumes blanches de la tête et de la queue ainsi qu'avec le bec, les yeux et les pattes jaunes. Ce n'est qu'à l'âge de quatre ou cinq ans que les Pygargues à tête blanche ont cette coloration distinctive. Avant cet âge, les ornithologues amateurs peuvent les confondre avec d'autres oiseaux, comme l'Urubu à tête rouge et l'Aigle royal (voir l'illustration des différentes silhouettes de vol).

La vue du pygargue, trois ou quatre fois plus puissante que celle des humains, le sert bien dans ses chasses et pour repérer les carcasses d'animaux. Pour tuer et manipuler ses proies, il utilise son bec épais, ses serres puissantes et ses énormes pieds munis de petites protubérances épineuses appelées spicules. Son ouïe est probablement comparable à celle des humains, mais ses sens du goût et de l'odorat sont peu développés. Son répertoire de manifestations vocales est assez limité. Sa voix porte loin et ressemble au cri des goélands, qui serait décomposé en une série de notes.



Distribution et migrations

La plupart des pygargues se reproduisent sur les côtes maritimes et les rives des lacs, où ils peuvent trouver des arbres favorables à la nidification. C'est en Colombie-Britannique, surtout le long de la côte de l'océan Pacifique, que se reproduisent la plus grande partie des pygargues nichant au Canada. Les forêts boréales de l'Alberta, de la Saskatchewan, du Manitoba et du nord-ouest de l'Ontario abritent aussi de bonnes populations nicheuses. Dans l'Est, on trouve de petites populations nicheuses toutefois non négligeables sur l'île du Cap-Breton et le long de la côte de Terre-Neuve. Les autres provinces et territoires comptent moins de pygargues nicheurs. Aux États-Unis, cet oiseau de proie niche encore dans plus de la moitié des 48 États situés au sud du Canada (voir la carte) et en Alaska.

Certains pygargues peuvent demeurer toute l'année dans leur habitat de nidification si les plans d'eau où ils vont pêcher ne gèlent pas. Les pygargues nichant à l'intérieur du continent dans des régions où l'eau gèle peuvent se diriger vers les côtes les plus proches ou vers le sud pour hiverner. Les pygargues qui se reproduisent au centre du Canada migrent à l'automne, seuls ou en couples, vers le sud, jusqu'au centre-ouest et au sud-ouest des États-Unis, et retournent vers le nord à la fin de l'hiver ou au début du printemps. Ils ne fréquentent pas nécessairement les mêmes aires de nidification et d'hivernage d'une année à l'autre. Les jeunes de la population qui niche en Floride en novembre et en décembre remontent vers le nord durant l'été, parfois jusque dans les Maritimes.

La plupart des Pygargues à tête blanche qui hivernent au Canada le font sur la côte de la Colombie-Britannique. Ils s'y rassemblent généralement en groupes variant de quelques individus à près d'un millier durant l'hiver. C'est en Alaska, le long de la rivière Chilkat, dont les eaux gèlent tardivement, qu'on peut observer le plus important rassemblement hivernal de Pygargues à tête blanche sur le continent; des milliers d'oiseaux viennent d'octobre à décembre s'y nourrir des saumons morts d'épuisement à la suite du frai. Un dénombrement annuel des aigles en hivernage est effectué au Canada et aux États-Unis à la mi-janvier.

Alimentation

Le Pygargue à tête blanche se nourrit principalement de poissons, d'oiseaux aquatiques et de mammifères qu'il capture ou trouve morts. La plupart de ses prises vivantes, particulièrement la sauvagine, sont des animaux malades ou qui ont

Habitat de nidification typique. Le nid est construit près de la cime d'un grand arbre. Un arbre mort (chicot) situé à proximité sert de perchoir. (Illustration reproduite avec l'autorisation de Universe Books, New York [NY], éditeur de l'ouvrage *The bald eagle*, publié en 1987. Auteur : M. Stalmaster)

été blessés par des chasseurs. Quand il ne peut trouver ses aliments de base, il se rabat sur à peu près tout ce qui présente une valeur alimentaire.

Ces imposants prédateurs se procurent leur nourriture par tous les moyens possibles : ils dérobent les proies d'autres oiseaux (par exemple les poissons capturés par le Balbuzard), se nourrissent de charogne (notamment des animaux morts le long des routes et des poissons tués par les turbines des installations hydro-électriques) et chassent en vol, à partir d'un perchoir, sur le sol ou dans des eaux peu profondes. Il leur arrive parfois de se nourrir en groupes, mais il est rare qu'ils coopèrent dans leur chasse. En règle générale, les adultes pratiquent plutôt la chasse, et les jeunes se contentent de charogne ou volent les prises d'autres prédateurs.

Reproduction

Les pygargues ne s'accouplent pas tous chaque année. Certains peuvent former des couples pour la vie, mais si un des partenaires meurt ou disparaît, l'autre s'en trouvera un nouveau. Les essais de reproduction infructueux peuvent amener le couple à se séparer et à chercher d'autres partenaires. Il arrive, quoique rarement, qu'un subadulte s'accouple avec un adulte.

La parade nuptiale du Pygargue à tête blanche est magnifique et complexe, avec ses cris et ses acrobaties aériennes, telles que des tonneaux, des montées et des descentes en flèche vertigineuses et des poursuites. Habituellement, le couple fait son nid près d'un plan d'eau douce ou salée dans un arbre de grand diamètre qui domine un peuplement forestier (voir l'illustration ci-dessus) et défend contre ses congénères son territoire de nidification, qui couvre 1 à 2 km^2. Dans certaines régions du Canada, les pygargues semblent préférer nicher dans les conifères, particulièrement dans les pins. Les vieilles forêts sont idéales pour la nidification. Cette espèce peut aussi nicher, dans les régions dépourvues d'arbres, sur des falaises, des pics rocheux ou, comme on l'a déjà observé, dans la toundra, sur le sol. On n'a vu que rarement le pygargue établir son nid sur des structures artificielles.

Son nid, dont le diamètre se situe entre 1,5 et 2,0 m et la hauteur est d'environ 1 m, en moyenne, est le plus gros nid d'oiseau que l'on puisse trouver en Amérique du Nord. Les nids utilisés depuis longtemps peuvent être beaucoup plus gros (on en a déjà trouvé un de 3 m de diamètre et de 6 m de haut), les occupants ajoutant, chaque saison des amours, de nouveaux matériaux à la structure de base, faite de branches et de brindilles. Au centre, il y a une petite dépression garnie de matières végétales souples et de plumes, où la femelle pond de un à trois (habituellement deux) gros oeufs blanc mat, à deux, trois ou quatre jours d'intervalle. Durant les 35 jours que dure l'incubation, alors que les oeufs doivent être maintenus à la bonne température et protégés des prédateurs, un des adultes (le plus souvent la femelle) demeure au nid presque constamment.

Les oeufs éclosent à deux ou trois jours d'intervalle. À l'éclosion, les petits pygargues sont couverts d'un duvet gris; les premières plumes apparaissent à l'âge de quatre à cinq semaines. La femelle, et dans une moindre mesure le mâle, élève les petits, les abritant de la pluie, du vent et du soleil, d'abord continûment, puis sporadiquement après le premier mois. Durant les premières semaines, c'est le mâle qui apporte la plus grande partie de la nourriture au nid; après, les deux adultes se partagent cette tâche. Le plus gros des jeunes mange en premier; il domine les autres oisillons de la couvée et peut même tuer le plus petit. Les jeunes pygargues ont un appétit féroce et croissent très rapidement, passant d'environ 90 g, à l'éclosion, à en moyenne 4 000 g, pour les mâles, et 5 100 g, pour les femelles, en deux mois. Vers l'âge de six à sept semaines, les juvéniles se nourrissent eux-mêmes et montre une grande agressivité envers les parents. Les mâles prennent leur envol à environ 78 jours et les femelles, quelques jours plus tard.

La période de l'année où se déroule le cycle de reproduction de même que la durée de ce dernier varient selon la localisation de l'aire de nidification. Les pygargues des populations nordiques ont une saison des amours plus courte et se reproduisent plus tard. Par exemple, la ponte a lieu de la mi-novembre à la mi-janvier, en Floride, et en avril et mai, au Canada et en Alaska. Il s'écoule normalement de 16 à 18 semaines entre la ponte du premier oeuf et l'envol du dernier petit.

Conservation

Les populations de Pygargues à tête blanche ont pour la première fois chuté de façon importante à la fin du 19^e siècle. Ce phénomène a été plus marqué aux États-Unis, car la plus grande partie des pygargues du Canada se trouvaient dans des régions relativement peu habitées et étaient donc moins exposés aux perturbations dues à l'activité humaine. Ce premier déclin a été provoqué par le déplacement vers l'Ouest de milliers de colons européens qui ont défriché des terres, labouré les prairies, subtilisé ses proies au pygargue pour se nourrir, l'ont chassé et tué au fusil ou piégé à dessein ou par hasard.

Après que les populations eurent commencé à se rétablir, en partie peut-être grâce à la *Bald Eagle Act*, une loi américaine promulguée en 1940, qui en interdisait la chasse dans les 48 États situés au sud du Canada, elles se mirent à nouveau à décliner au Canada et aux États-Unis. Il revient à Charles Broley, un banquier canadien alors à la retraite en Floride, d'avoir été le premier, à la fin

des années quarante, à attirer l'attention sur la nouvelle menace qui pesait sur le Pygargue à tête blanche. Il a avancé l'hypothèse selon laquelle le DDT, pesticide qui avait été pulvérisé le long de la côte du golfe du Mexique pour lutter contre les moustiques des marais salants, avait pour effet de réduire le nombre de jeunes éclosant chaque année. Les concentrations de DDT et de ses métabolites (substances issues de sa décomposition) sont amplifiées des centaines de fois en passant des chaînons inférieurs du réseau alimentaire aux chaînons supérieurs (c'est-à-dire en passant de l'eau au zooplancton, aux petits poissons, puis aux gros poissons et aux mouettes et goélands et enfin aux pygargues). Les concentrations dans les pygargues étaient suffisamment élevées pour réduire leur capacité d'absorption du calcium, d'où la fragilisation de la coquille des oeufs.

Depuis que des restrictions ont été imposées au Canada et aux États-Unis sur l'utilisation de la plupart des organochlorés (DDT et substances apparentées), le nombre de couples réussissant à se reproduire s'est accru, mais, dans certaines populations, le nombre de jeunes reste faible.

La destruction des habitats nuit aussi à la reproduction de l'espèce. Partout dans les régions boisées, on coupe des arbres pouvant servir de nid, de perchoir ou de dortoir. La qualité et l'abondance de la nourriture (particulièrement du poisson) peuvent être réduites dans certaines régions par les précipitations acides. De plus, comme les pygargues aiment la tranquillité en période de reproduction, la présence des humains est nuisible et peut même les amener à quitter le nid.

Pour favoriser la reproduction, on peut assurer la protection des territoires de nidification en établissant autour des nids des zones tampons où l'arbre portant le nid, les arbres servant de perchoirs et les aires d'alimentation seraient protégés contre les perturbations dues à l'activité humaine. Certaines lois provinciales relatives aux espèces menacées de disparition fournissent une protection légale à l'habitat du pygargue. La réintroduction, dont la technique la plus connue et la plus fructueuse consiste à élever en milieu fermé de jeunes oiseaux pour ensuite les lâcher dans des sites désignés, a joué un rôle important dans la reconstitution de certaines populations. La reproduction des pygargues en captivité, les soins aux oiseaux blessés, l'établissement de refuges (particulièrement en lieu d'hivernage) ainsi que l'utilisation limitée de nids artificiels sont d'autres techniques qui ont toutes été utilisées avec succès.

Cependant, même une population se reproduisant au taux maximal peut s'éteindre si les adultes ne survivent pas en assez grand nombre. Les Pygargues à tête blanche peuvent vivre 50 ans en captivité, mais leurs chances d'atteindre cet âge dans la nature sont faibles en raison des risques naturels, comme les intempéries, et des autres risques dus à l'activité humaine, comme les lignes électriques. Le taux de survie des pygargues est le plus faible dans leurs premières années (et particulièrement au cours du premier hiver), et moins de la moitié des jeunes peuvent atteindre l'âge adulte. Parmi les cas de mortalité signalés, environ les deux tiers des pygargues trouvés morts ont été tirés au fusil, piégés involontairement, électrocutés sur des lignes électriques ou sont entrés en collision avec ces structures.

Les pygargues peuvent être exposés à des contaminants comme le mercure et le plomb. La production de méthylmercure par les bactéries contenues dans les sédiments et l'eau s'accroît à certaines conditions (sous l'effet par exemple du pourrissement de la végétation dans les terres nouvellement inondées en amont des barrages hydro-électriques). Le méthylmercure peut, à l'instar du DDT, s'accumuler dans les chaînes alimentaires. Par ailleurs, les pygargues peuvent être empoisonnés par le plomb ingéré en mangeant de la sauvagine atteinte par des plombs de chasse.

Au Canada, les populations de Pygargues à tête blanche sont en général stables ou en légère progression, bien que la situation varie d'une région à l'autre. Actuellement, les populations de la côte de la Colombie-Britannique, de la forêt boréale et des provinces Atlantiques se portent bien. Si les taux de mortalité restent élevés, la croissance des effectifs sera faible. Cependant, si nous conservons un habitat adéquat à ces oiseaux et les dérangeons le moins possible, nous devrions pouvoir continuer d'apprécier ce magnifique planeur.

Ouvrages à consulter

Godfrey, W.E. 1986. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Musée national des sciences naturelles, Musées nationaux du Canada. Éd. Broquet inc. La Prairie (Québec).

Savage, C. 1985. Ces merveilleux oiseaux du Canada. Éd. La Presse. Montréal (Québec). Pp. 59–61.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
KIA 0H3
(819) 997-1095

LE PLAN VERT DU CANADA

Canada

Also available in English under the title *Bald Eagle*

Pensez à recycler!

Imprimé sur du papier recyclé

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1992
N° de catalogue CW69-4/86F
ISBN 0-662-97311-9
Texte : R.F. Stocek
Photo : R. Fyfe